

自动售货机 MDB 协议中文解析（四）

通信格式

通信格式

2.1 字节格式

波特率： 9600 NRZ
串行位格式： 1 个起始位
 8 个数据位
 1 模式位
 1 个停止位
 总共 11 位

模式位： 主机到外设

模式位用于区分 ADDRESS 地址字节和 DATA 数据字节。

地址字节必须被所有外围设备读取，而数据字节仅由对应地址的设备读取

模式位被设置（逻辑 1）为 ADDRESS 字节，而未设置（逻辑 0）为 DATA 字节。

模式位： 外设到主机

当数据从设备发送到主机的时候，最后一个字节必须设置为 1

当然如果适用威佛的 MDB-RS232 通信适配器的时候，是无需考虑这些字节的具体格式，威佛的协议中会适用设备代码来表示具体设备，数据的底层传输方向，模式位，分时操作以及时效均已严格处理，并做好兼容测试。也就是对于上位机软件工程师来说，不需要处理实时性数据

2.2 数据块格式

具体的数据块格式，因为比较复杂，考虑到大多数用户都采用上海威佛微电子有限公司的 MDB-RS232 作为上位机与支付设备之间的通信路由，因此不做详细描述。仅做简单了解即可。

响应代码

ACK 00H（确认/校验和正确）

RET AAH（重新传输先前发送的数据。）

NAK FFH（否定确认）

VMC 和外围设备还必须识别 5mS 超时（t-response）作为 NAK。

注：为了提高系统可靠性，建议在接收 ACK 时，NAK 或 RET 时，接收设备计数

总线复位

VMC 可以通过将传输线“激活”至少一段时间来重置所有外围设备 100 毫秒。这会通知所有外围设备中止任何活动并重新通电重置状态。每个外围设备的此状态的详细信息将在本的后部分中提供文件建议 VMC 在此类型之后重新初始化每个外围设备的重置。

售货机研发MDB适配器（主机）：<http://www.mdb-rs232.com>
售货机支付设备研发（从机）：<http://www.rs232-mdb.com>
需要了解售货机协议（英文）：<http://www.mdbprotocol.com>
需要了解售货机协议（中文）：<http://www.mdbprotocol.cn>